

Curriculum vitae - síntesis

Datos personales

- **Nombre completo:** Carlos Alberto Yáñez Arenas
- Correo electrónico: carlos_yanez@ciencias.unam.mx

Áreas de especialización

- Ecología

Formación académica

- Licenciatura en Biología, “Descripción de las comunidades de helmintos de la rana leopardo (*Lithobates brownorum*) en tres localidades del estado de Yucatán”, Universidad Autónoma de Yucatán, México, Julio de 2007. Asesor: Dr. Sergio Guillén Hernández.
- Maestría en Conservación, “Distribución y densidad poblacional del venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*) en el Bajo Balsas, Michoacán, México”, Instituto de Ecología A. C. México, Agosto de 2009. Asesor: Dr. Salvador Mandujano.
- Doctorado en Conservación, “Análisis macroecológico sobre la distribución y densidad poblacional del venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*) en dos regiones de México central”. Instituto de Ecología A. C. México, Julio de 2013. Asesores: Dr. Enrique Martínez Meyer y Dr. Salvador Mandujano.
- Cursos de actualización (*últimos cinco años*): Ninguno.

Experiencia académica (*últimos cinco años*)

- Experiencia docente:
 - 2.1. Cursos impartidos en posgrado (nombre, nivel, institución, tipo, tiempo, número de profesores, porcentaje de responsabilidad, períodos)
 - Introducción a la estadística con R aplicada a las ciencias del mar. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. Universidad Nacional Autónoma de México. Curso complementario. Tiempo: 1 hr/sem/mes. Profesores: 2. Responsabilidad: 25%. Períodos: 2018-1, 2017-1, 2016-1.

- Ecología Geográfica. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México. Curso complementario. Tiempo: 4 hrs/sem/mes. Profesores: 1. Responsabilidad: 100. Períodos: 2019-1.
- Introducción a R para análisis espaciales. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México. Curso complementario. Tiempo: 4 hrs/sem/mes. Profesores: 1. Responsabilidad: 100. Períodos: 2021-2.
- Modelado de nichos ecológicos y áreas de distribución. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología. Universidad Nacional Autónoma de México. Curso complementario. Tiempo: 5 hrs/sem/mes. Profesores: 2. Responsabilidad: 100. Períodos: 2024-1, 2023-1, 2022-1, 2021-1, 2020-1, 2019-1, 2018-1, 2017-1, 2016-2.
- Técnicas para el estudio de los anfibios y reptiles tropicales. Posgrado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional Autónoma de México. Curso complementario. Tiempo: 3 hrs/sem/mes. Profesores: 3. Responsabilidad: 100. Períodos: 2023-1.

2.2. Cursos impartidos en licenciatura (nombre, nivel, institución, tipo, tiempo, número de profesores, porcentaje de responsabilidad, períodos)

- Modelación de la zona costera. Licenciatura en Manejo Sustentable de Zonas Costeras, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida. Universidad Nacional Autónoma de México. Curso complementario. Tiempo: 1 hr/sem/mes. Profesores: 2. Responsabilidad: 20%. Períodos: 2016-2.
- Estancia de Investigación I. Licenciatura en Manejo Sustentable de Zonas Costeras, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida. Universidad Nacional Autónoma de México. Curso curricular. Tiempo: 7 hrs/sem/mes. Profesores: 1. Responsabilidad: 100%. Períodos: 2020-2, 2018-2, 2016-2.
- Conservación de la Biodiversidad. Licenciatura en Manejo Sustentable de Zonas Costeras, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida. Universidad Nacional Autónoma de México. Curso curricular. Tiempo: 1 hr/sem/mes. Profesores: 3. Responsabilidad: 20%. Períodos: 2021-2, 2019-2, 2018-2, 2017-2, 2016-2.
- Estancia de Investigación III. Licenciatura en Manejo Sustentable de Zonas Costeras, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida. Universidad

Nacional Autónoma de México. Curso curricular. Tiempo: 8 hrs/sem/mes.

Profesores: 1. Responsabilidad: 100%. Períodos: 2021-2, 2019-2, 2017-2.

- Estancia de Investigación II. Licenciatura en Manejo Sustentable de Zonas Costeras, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida. Universidad Nacional Autónoma de México. Curso curricular. Tiempo: 8 hrs/sem/mes.

Profesores: 1. Responsabilidad: 100%. Períodos: 2021-1, 2019-1, 2017-1.

- Seminario de investigación I. Licenciatura en Manejo Sustentable de Zonas Costeras, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida. Universidad Nacional Autónoma de México. Curso curricular. Tiempo: 6 hrs/sem/mes.

Profesores: 1. Responsabilidad: 100%. Períodos: 2022-1, 2018-1.

- Seminario de titulación II. Licenciatura en Manejo Sustentable de Zonas Costeras, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida. Universidad Nacional Autónoma de México. Curso curricular. Tiempo: 6 hrs/sem/mes.

Profesores: 1. Responsabilidad: 100%. Períodos: 2022-2, 2018-2.

- Taller nivel 4. Biología (plan 1997). Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Curso curricular. Tiempo: 1 hr/sem/mes.

Profesores: 3. Responsabilidad: 20%. Períodos: 2019-1.

- Taller nivel 3. Biología (plan 1997). Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. Curso curricular. Tiempo: 1 hr/sem/mes.

Profesores: 3. Responsabilidad: 20%. Períodos: 2019-1.

- Ecología de poblaciones y comunidades. Licenciatura en Ciencias Ambientales, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida. Universidad Nacional Autónoma de México. Curso curricular. Tiempo: 1 hr/sem/mes. Profesores: 3. Responsabilidad: 20%. Períodos: 2020-2, 2019-2.

- Introducción a la estadística. Licenciatura en Ciencias Ambientales, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida. Universidad Nacional Autónoma de México. Curso curricular. Tiempo: 5 hrs/sem/mes. Profesores: 3. Responsabilidad: 40%. Períodos: 2020-1, 2019-1.

- Métodos de campo y laboratorio. Licenciatura en Manejo Sustentable de Zonas Costeras, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida. Universidad Nacional Autónoma de México. Curso curricular. Tiempo: 2 hrs/sem/mes. Profesores: 3. Responsabilidad: 40%. Períodos: 2020-1, 2019-1.

- Biodiversidad IV (Animales). Licenciatura en Ecología, Escuela Nacional de Estudios Superiores, Unidad Mérida. Universidad Nacional Autónoma de México.

Curso curricular. Tiempo: 4 hrs/sem/mes. Profesores: 2. Responsabilidad: 100%.
Períodos: 2023-2.

- Cargos académicos y/o académico-administrativos:

Representante de profesores de la UMDI-Sisal 2021-2023.Revisor, otros:

- Publicaciones:

22) Peterson, A.T.*, Anderson, R.P., Beger, M., Bolliger, J., Brotons, L., Burridge, C.P., Cobos, M.E., Cuervo-Robayo, A.P., Di Minin, E., Diez, J., Elith, J., Embling, C.B., Escobar, L.E., Essl, F., Feeley, K.J., Hawkes, L., Jiménez-García, D., Jimenez, L., Green, D.M., Knop, E., Kühn, I., Lahoz-Monfort, J.J., Lira-Noriega, A., Lobo, J.M., Loyola, R., Mac Nally, R., Machado-Stredel, F., Martínez-Meyer, E., McCarthy, M., Merow, C., Nori, J., Nuñez-Penichet, C., Osorio-Olvera, L., Pyšek, P., Rejmánek, M., Ricciardi, A., Robertson, M., Rojas Soto, O., Romero-Alvarez, D., Roura-Pascual, N., Santini, L., Schoeman, D.S., Schröder, B., Soberon, J., D., S., Thuiller, W., Traveset, A., Treml, E.A., Václavík, T., Varela, S., Watson, J.E.M., Wiersma, Y., Wintle, B., C. Yañez-Arenas, C. & Zurell, D. (2019) Open access solutions for biodiversity journals: Do not replace one problem with another. *Diversity and Distributions* 25(1): 5-8. ISSN online: 14724642. Factor de impacto: 4.09. <https://doi.org/10.1111/ddi.12885>

Diversity and Distributions 25(1): 5-8. ISSN online: 14724642. Factor de impacto: 4.09. <https://doi.org/10.1111/ddi.12885>

23) Peterson, A. T.*, Anderson, R. P., Cobos, M. E., Cuahutle, M., Cuervo-Robayo, A., Escobar, L., Fernandez, M., Jiménez-García, D., Lira-Noriega, A., Lobo, J. M., Machado-Stredel, F., Martínez-Meyer, E., Nuñez-Penichet, C., Nori, J., Osorio-Olvera, L., Rodríguez, M. T., Rojas-Soto, O., Romero-Álvarez, D., Soberón, J., Varela, S. & C. Yañez-Arenas (2019). Curso modelado de nicho ecológico, versión 1.0. *Biodiversity Informatics* 14: 1-7. ISSN online: 15469735. Factor de impacto: en evaluación. <https://doi.org/10.17161/bi.v14i0.8189>

24) Ramírez-Ortíz, H., W. Dáttilo, C. Yañez-Arenas & A. Lira-Noriega* (2020). Potential distribution and predator-prey interactions with terrestrial vertebrates of four pet commercialized exotic snakes in Mexico. *Acta Oecologica* 103: 103526. ISSN (Print): 1146609X. Factor de impacto: 1.22.

<https://doi.org/10.1016/j.actao.2020.103526>

25) Osorio-Olvera, L., C. Yañez-Arenas, E. Martínez-Meyer & A. Townsend Peterson* (2020). Relationships between population densities and niche-centroid distances in North American birds. *Ecology Letters* 23(3): 555-564. ISSN online: 14610248. Factor de impacto: 8.66. <https://doi.org/10.1111/ele.13453>

- 26) Yañez-Arenas, C.* , S. Castaño-Quintero, R. Rioja-Nieto, K. Rodríguez-Medina & X. Chiappa-Carrara (2020). Assessing the relative role of environmental factors that limit the distribution of the Yucatan rattlesnake (*Crotalus tzabcan*). *Journal of Herpetology* 54(2): 216-224. ISSN (Print): 00221511. Factor de impacto: 0.97. <https://doi.org/10.1670/19-055>
- 27) Ángeles-González, L., E. Martínez-Meyer, C. Yañez-Arenas, I. Velázquez-Abunder, A. García-Rueda, F. Díaz, N. Tremblay, M. A. Flores-Rivero, P. Gebauer & C. Rosas* (2020). Using realized thermal niche to validate thermal preferences from laboratory studies. How do they stand? *Ecological Indicators* 118: 106741. ISSN online: 1470-160X. Factor de impacto: 4.22. <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2020.106741>
- 28) Rodríguez-Medina, K., C. Yañez-Arenas, A. T. Peterson, J. Euán Ávila* & J. Herrera-Silveira (2020). Evaluating the capacity of species distribution modeling to predict the geographic distribution of the mangrove community in Mexico. *PLoS ONE*. ISSN online: 19326203. Factor de impacto: 2.74. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0237701>
- 29) Altamiranda, M.* , L. Osorio-Olvera, C. Yañez-Arenas, J. C. Marín-Ortiz & G. Parra-Henao (2020). Geographic abundance patterns explained by niche centrality hypothesis in two Chagas disease vectors in Latin America. *PLoS ONE*. ISSN online: 19326203. Factor de impacto: 2.74. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0241710>
- 30) Yañez-Arenas, C.* , G. Martín, L. Osorio-Olvera, J. Escobar-Luján, S. Castaño-Quintero, X. Chiappa-Carrara & E. Martínez-Meyer (2020). The niche centrality hypothesis: key points about unfilled niches and the potential use of supraspecific modeling units. *Biodiversity Informatics* 15: 92-102. ISSN online: 15469735. Factor de impacto: en evaluación. <https://doi.org/10.17161/bi.v15i2.13218>
- 31) Castaño-Quintero, S., J. Escobar-Luján, L. Osorio-Olvera, A. T. Peterson, X. Chiappa-Carrara, E. Martínez-Meyer & C. Yañez-Arenas* (2020). Supraspecific units in correlative niche modeling improves the prediction of biological invasions. *PeerJ* 8, e10454. ISSN online: 2167-8359. Factor de impacto: 2.38. [#] <https://doi.org/10.7717/peerj.10454>
- 32) Jiménez, L.M. N. Simões & C. Yañez-Arenas* (2021). Where is the genus *Elysia* in the Western Atlantic? Potential distribution, species richness and

representativity in Marine Protected Areas. *Journal of Molluscan Studies* 87(1). ISSN online: 1464-3766. ISSN (Print): 0260-1230. Factor de impacto: 1.46. [#] <https://doi.org/10.1093/mollus/eyab003>

33) Martín, G., C. Yáñez-Arenas*, R. Rangel-Camacho, K. A. Murray, E. Goldstein, T. Iwamura & X. Chiappa-Carrara (2021). Implications of global environmental change for the burden of snakebite. *Toxicon: X*. En prensa. ISSN online: 2590-1710. Factor de impacto: 2.20. <https://doi.org/10.1016/j.toxcx.2021.100069>

34) Ángeles-González, L. E., E. Martínez-Meyer, C. Rosas, P. Guarneros-Narváez, J. López-Rocha, A. Escamilla-Aké, L. Osorio-Olvera & C. Yáñez-Arenas* (2021). Long term environmental data explain better the abundance of the red octopus (*Octopus maya*) when testing the niche centroid hypothesis. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* 544: 151609. ISSN online: 0022-0981. Factor de impacto: 2.24. <https://doi.org/10.1016/j.jembe.2021.151609>

35) Ángeles-González, L., E. Martínez-Meyer, C. Yáñez-Arenas, I. Velázquez-Abunader, J. López-Rocha, J. Torrejón-Magallanes, C. Rosas* (2021). Climate change effect on *Octopus maya* distribution in the Yucatan Peninsula, Gulf of Mexico: A multiple integrative approach. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* En prensa. ISSN online: 0272-7714. Factor de impacto: 2.33. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2021.107502>

36) Diaz-Carballido, P. L., G. Mendoza-González, C. Yáñez-Arenas & X. Chiappa-Carrara* (2022). Evaluation of shifts in the potential future distributions of carcharhinid sharks under different climate change scenarios. *Frontiers in Marine Science*, section Coastal Ocean Processes 8: 745501. ISSN online: 2296-7745. <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.745501>

37) Esparza-Estrada, C., L. C. Terribile, C. Yáñez-Arenas & F. Villalobos* (2022). Evolutionary dynamics of climatic niche influenced the current geographic distribution of Viperidae. *Biological Journal of the Linnean Society* 135(4): 665–678. ISSN online: 1095-8312. <https://doi.org/10.1093/biolinnean/blac012>

38) Martín, G*. C. Yáñez-Arenas & X. Chiappa (2022). Discrepancies between point process models and environmental envelopes identify the niche centroid – geography configuration. *Ecological Modelling* 469: 109974. ISSN online: 0304-3800. <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2022.109974>

- 39) Jiménez, L.M., N. Simões & C. Yáñez-Arenas* (2022). Biodiversity and conservation of “solar-powered” sea slugs from the Western Atlantic under climate change scenarios. *Marine Ecology* 2022;00:e12706. ISSN online:1439-0485. [#] <https://doi.org/10.1111/maec.12706>
- 40) Escobar-Luján, J., S. M. Castaño-Quintero, F. Villalobos, A. Lira-Noriega, X. Chiappa-Carrara & C. Yáñez-Arenas* (2022). Current and future geographic patterns of bird diversity dimensions of the Yucatan Peninsula and their representativeness in natural protected areas. *Neotropical Biodiversity*. 8:1, 242-252. ISSN online: 2376-6808. [#] <https://doi.org/10.1080/23766808.2022.2087282>
- 41) Castaño-Quintero, S., J. Escobar-Luján, F. Villalobos, L. M. Ochoa-Ochoa & C. Yáñez-Arenas* (2022). Amphibian diversity of the Yucatan peninsula: representation in Protected Areas and climate change impacts. *Diversity*. 14: 813. ISSN online: 1424-2818. [#] <https://doi.org/10.3390/d14100813>
- 42) Ten Caten, C., M. Souza, C. Yáñez-Arenas, F. Villalobos, L. Díaz-Gamboa, L. Carina Terribile* (2022). Robustness of Bergmann’s and Rapoport’s rules to different geographic range estimates in New World pit vipers. *Journal of Biogeography*. 00: 1-15. ISSN online: 1365-2699. <https://doi.org/10.1111/jbi.14538>
- 43) Loya-Cancino, F., L. Ángeles-González, C. Yáñez-Arenas, C. Ibarra-Cerdeña, I. Velázquez-Abunader, A. Aguilar-Perera & V. Vidal-Martínez* (2023). Predictions of current and potential global invasion risk in populations of lionfish (*Pterois volitans* and *P. miles*) under climate change scenarios. *Marine Biology*. 170, 27. ISSN online: 1432-1793. <https://doi.org/10.1007/s00227-023-04174-8>
- 44) Sánchez-Reyes, M., X. Chiappa-Carrara, E. Vázquez-Domínguez, C. Yáñez-Arenas, M. Falconi, L. Osorio-Olvera* & R. Contreras-Díaz* (2023). Human footprint effects on the distribution of the spotted lowland paca (*Cuniculus paca*). *Therya* 14(1): 75-83. ISSN online: 2007-3364. DOI:10.12933/therya-23-2237
- 45) López-Reyes, K., L. Osorio-Olvera, O. Rojas-Soto, X. Chiappa-Carrara, C. Patrón-Rivero & C. Yáñez-Arenas* (2023). An exhaustive evaluation of modeling ecological niches above species level to predict marine biological invasions. *Marine Environmental Research* 186, 105926. ISSN online: 1879-0291. [#] <https://doi.org/10.1016/j.marenvres.2023.105926>
- 46) Esparza-Estrada, C*, L. R.V. Alencar, L. C. Terribile, O. Rojas-Soto, C. Yáñez-Arenas & Fabricio Villalobos* (2023). Vipers on the Scene: Assessing the Relationship Between Speciation and Climatic Niche Evolution in Venomous

Snakes (Reptilia: Viperidae). Evolutionary Biology. ISSN impreso: 0071-3260.

<https://doi.org/10.1007/s11692-023-09604-5>

47) Sánchez-García, E., C. Yáñez-Arenas, R. Linding, A. Lira-Noriega, R. Monroy-Ibarra & P. Moreno-Casasola* (2023). The expected impacts of sea level on the Mexican Atlantic coast. Science of the Total Environment 903: 166317. ISSN online: 1879-1026. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.166317>

- Ponencias / Conferencias / Congresos:

23) “Modelando nichos de bichos: historia y aplicaciones”. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A. C. Mayo de 2019.

24) “Sensibilización hacia la fauna yucateca”. Día Mundial del Medio Ambiente. ENES-UNAM Unidad Mérida. Junio de 2019.

25) “Seminario de nicho ecológico”. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. ENES-UNAM Unidad Mérida. Septiembre 2019.

26) “Modelando nichos de bichos: historia y conceptos”. Conferencia Magistral. XV Reunión de Malacología y Conquiliología. Octubre de 2019.

27) “Fauna urbana de la ciudad de Mérida: serpientes”. Webinar para la Unidad de Desarrollo Sustentable del Ayuntamiento de Mérida. Mayo de 2020.

28) “El modelado de nichos ecológicos como herramienta para el estudio de las serpientes venenosas”. Conferencia magistral webinar. Laboratorios Silanes, Antivenenos RedTox. Agosto de 2020.

29) “Biodiversidad de los ecosistemas terrestres de la península de Yucatán”. En el foro La UNAM Convoca a la Academia a hablar sobre El Futuro de la Península de Yucatán. ENES Mérida e Instituto de Ecología de la UNAM. Agosto de 2020.

30) “Invasiones de especies exóticas. ¿Cómo anticipar dónde podrían ocurrir?”. En el ciclo de charlas virtuales Miércoles de Chicharrón (A poco no, S. A. de C. V.). Septiembre de 2020.

31) “Modelando nichos de bichos”. En el Ciclo de Seminarios Virtuales 2021-1 Tópicos de Vertebrados Neotropicales. Universidad Veracruzana. Abril de 2021.

32) “La centralidad de nicho, que es y su aplicación”. En el curso Patrones y procesos ecológicos en la era del big data. Instituto de Ecología, A. C. Mayo de 2021.

- 33) “Modelado de unidades infra y supraespecíficas”. En el curso Modelado de nichos ecológicos y distribuciones geográficas. Instituto de Biología, Universidad Nacional Autónoma de México. Abril de 2021.
 - 34) “Estimación de abundancias con base en MNE y MDE”. En el curso Modelos de Nichos Ecológicos y de Distribución de Especies. Instituto de Ecología, A. C. Junio de 2021.
 - 35) “Ecología distribucional de las invasiones biológicas”. Charlas con Ciencia. Tecnológico de Antioquia. Mayo 2022.
 - 36) “Ecología distribucional y serpientes”. Conferencia virtual en el marco del 1er Festival Mexicano de las Serpientes. Asociación para la Investigación y Conservación de los Anfibios y Reptiles A. C. Julio 2022.
 - 37) “El impacto del cambio climático en la salud humana”. Conferencia en el Centro Educativo José Dolores Rodríguez Tamayo. Abril 2023.
- Formación de recursos humanos (*Incluir dirección de tesis, asesorías, tutorías*):
 - 1) Lina Marcela Jiménez. Tesis de Maestría. “Modelación del nicho ecológico de las especie de Elysia (Heterobranchia: Sacoglossa) del Caribe bajo escenarios de cambio climático”. Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto 2017-Diciembre 2019.
 - 2) Nelly Jazmín Escobar Luján. Tesis de Maestría. “Patrones geográficos actuales y futuros de las dimensiones de la biodiversidad de aves presentes en la Península de Yucatán y su representatividad en Áreas Protegidas”. Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. Febrero 2018-Septiembre 2020.
 - 3) Sandra Milena Castaño Quintero. Tesis de Maestría. “Patrones actuales y futuros de la diversidad taxonómica, funcional y filogenética de anfibios en la Península de Yucatán y su representación en Áreas Protegidas”. Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. Febrero 2018-Septiembre 2020.
 - 4) Luis Fernando Díaz Gamboa. Tesis de Maestría. “Identificación de sitios prioritarios para la conservación de reptiles escamosos (Sauropsida: Squamata) de la Península de Yucatán integrando patrones geográficos de diversidad y contemplando escenarios de cambio climático”. El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Chetumal. Febrero 2018-Septiembre 2020.

- 5) Rodrigo Rangel Camacho. Tesis de Maestría. “Factores geográfico-temporales asociados al ofidismo en México”. Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. Septiembre 2018-Junio 2021.
- 6) Kevin Alejandro López Reyes. Tesis de Maestría. “Conservadurismo filogenético de nicho como base para anticipar invasiones biológicas en especies marinas”. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. Septiembre 2019-October 2021.
- 7) Carlos Manuel Patrón Rivero. Tesis de Maestría. “Análisis cuantitativo de la importancia relativa de variables ambientales en determinar los límites geográficos de las serpientes marinas (Subfamilia: Hydrophiinae)”. Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad Nacional Autónoma de México. Septiembre 2019-October 2021.
- 8) Abril Alejandra Vázquez Cadena. Tesis de Maestría. “Patrones geográficos de la densidad poblacional del jaguar (*Panthera onca*) y el puma (*Puma concolor*): comparación de métodos indirectos a través de escalas espaciales”. Posgrado en Ciencias Biológicas, Universidad Nacional Autónoma de México. Agosto 2020-Julio 2023.
- 9) Flor de Monserrat Peraza Romero. Tesis de Licenciatura. “Evaluando el uso de unidades supraespecíficas en el modelado de nicho ecológico para predecir la invasión de *Streptopelia decaocto*”. Campus de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Universidad Autónoma de Yucatán. Septiembre 2019-Diciembre 2020.

Experiencia profesional

- Entidad académica o empresa de adscripción
UMDI-Sisal, Facultad de Ciencias, UNAM
- Experiencia en el área del curso que propone
He trabajado por más de 10 años en ecología, manejo y conservación de mamíferos así como en la aplicación de técnicas de análisis espaciales.

Reconocimientos

- Reconocimiento al segundo mejor promedio de la licenciatura. Universidad Autónoma de Yucatán, 2005.
- Beca (212502) CONACYT. Maestría en Ciencias. Xalapa, Veracruz, México. Septiembre 2007-Agosto 2009.

- Segundo Lugar en Concurso de Fotografía. IV Coloquio Estudiantil 2009. INECOL, A. C. Octubre de 2009.
- Mención de artículo de alta relevancia mundial en el GBits Science Supplement/Global Biodiversity Information Facility No. 3. Julio de 2012.
- Mención honorífica. Premio a la excelencia creativa y espíritu innovador 2012. INECOL, A. C., Xalapa, Veracruz. 14 de diciembre de 2012.
- Beca (239736) CONACYT. Doctorado en Ciencias. Xalapa, Veracruz, México. Septiembre 2009-Agosto 2013.
- Apoyo (208027) CONACYT. Estancia posdoctoral. Kansas, Estados Unidos de América. Enero 2014-Enero 2015.
- Apoyo (251048) CONACYT. Estancia posdoctoral. Kansas, Estados Unidos de América. Enero 2015-Enero 2016.
- Mención de artículo de alta relevancia mundial en el Science Review/Global Biodiversity Information Facility. Noviembre de 2016.
- Sistema Nacional de Investigadores - Candidato a Investigador Nacional. 1 de enero de 2015 a 31 de diciembre de 2017.
- Sistema Nacional de Investigadores - Investigador Nacional Nivel 1. 1 Enero 2018-Diciembre 2020.
- Sistema Nacional de Investigadores - Investigador Nacional Nivel 1. Enero 2021-Diciembre 2024.
- Nivel "C" en el Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE) de la Dirección General de Asuntos del Personal Académico (Universidad Nacional Autónoma de México). Marzo 2021-Marzo 2025.